

MEMORIAL DESCRITIVO DE ATIVIDADES

Manutenção e Construção de Sarjetas, Meio-Fio, Calçadas e Ruas Pavimentação em Bloco Intertravado – Zona Urbana

IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO	
Município:	São Vicente Férrer – MA
CNPJ:	06.421.119/0001-14
CEP:	65220-000
Órgão Responsável:	Secretaria Municipal de Infraestrutura
Tipo de Serviço:	Manutenção e Construção de Sarjetas de Concreto, Meio-Fio de Concreto, Calçadas de Concreto e Ruas em Bloco Intertravado
Modalidade:	Manutenção Corretiva e Preventiva – Pregão Eletrônico
Valor Total da Obra:	R\$ 1.589.673,30 (BDI 25%)
Data de Emissão:	19 de maio de 2026

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade especificar as atividades, os procedimentos técnicos e os critérios de execução dos serviços de manutenção e construção de sarjetas de concreto, meio-fio de concreto, calçadas de concreto e ruas em bloco intertravado no Município de São Vicente Férrer – MA, conforme orçamento sintético elaborado com base nos bancos de preços SINAPI (03/2026-MA), SBC (04/2026-MA), SICRO3 (01/2026-MA) e SEINFRA (028-CE), com BDI de 25%.

O valor total estimado da obra é de R\$ 1.589.673,30, abrangendo 14 logradouros da zona urbana do município, além de reparos em ruas com pavimentação em bloco intertravado.

2. JUSTIFICATIVA

A deterioração progressiva dos elementos de infraestrutura viária nos logradouros públicos de São Vicente Férrer – como sarjetas obstruídas, meio-fio danificado, calçadas irregulares e pavimento em bloco intertravado comprometido – causa transtornos à população, risco à segurança de pedestres e veículos e prejuízo à drenagem pluvial urbana.

A execução dos serviços justifica-se pela necessidade de:

- Garantir segurança e conforto aos usuários das vias e passeios públicos;

- Assegurar o escoamento adequado das águas pluviais, prevenindo alagamentos e erosões;
- Promover acessibilidade universal conforme NBR 9050:2020 e Lei Federal n.º 10.098/2000;
- Preservar o patrimônio público e prolongar a vida útil da infraestrutura viária municipal.

3. ABRANGÊNCIA E LOGRADOUROS ATENDIDOS

Os serviços do Item 2 (Recuperação de Calçada, Sarjetas e Meio-Fio) serão executados nos seguintes logradouros da zona urbana de São Vicente Férrer – MA:

Item	Logradouro	Coordenadas	Total (R\$)
2.1	Av. Roseana Sarney	2°53'52.63"S 44°52'54.04"W	157.533,23
2.2	Av. Roseana Sarney – parte 2 (Delegacia)	2°53'58.80"S 44°52'59.42"W	129.558,96
2.3	Rua Dep. Sarney Filho (Zequinha de Dese)	2°53'54.49"S 44°52'51.98"W	110.287,40
2.4	Quadra Hospital (R. Getúlio Vargas + R. Juca Campos + R. Dom Pedro Segundo)	2°53'43.09"S 44°52'48.43"W	72.293,01
2.5	Tv. Ademar de Barros	2°53'47.79"S 44°52'52.48"W	102.698,61
2.6	Tv. Luís Domingues	2°53'39.76"S 44°52'53.45"W	107.745,70
2.7	Tv. Urbano Santos	2°53'36.30"S 44°52'56.98"W	102.872,06
2.8	Tv. Cirqueira Campos	2°53'30.13"S 44°52'43.91"W	84.361,74
2.9	Tv. Dr. José Arouche	2°53'26.36"S 44°52'49.16"W	91.143,98
2.10	Tv. Padre Fabrício	2°53'21.54"S 44°52'49.74"W	62.439,05
2.11	Rua da Viração	2°53'25.72"S 44°52'52.05"W	120.797,26
2.12	Tv. Monsenhor Bráulio	2°53'23.51"S 44°52'50.48"W	63.713,55
2.13	Rua Praça de Eventos	2°53'19.91"S 44°52'40.24"W	88.873,58
2.14	Tv. São Gonçalo	2°53'18.92"S 44°52'44.28"W	61.085,77
SUBTOTAL ITEM 2			1.355.403,90

Os serviços do Item 3 (Reparos em Ruas – Pavimentação em Bloquetes) serão executados em logradouros da zona urbana a serem definidos pela fiscalização mediante Ordens de Serviço, com valor total de R\$ 146.570,50.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1 Serviços Iniciais (Item 1) – R\$ 87.698,90

Os serviços iniciais compreendem as ações preparatórias necessárias ao início das obras, conforme itens a seguir:

Código	Banco	Descrição	Und / Qtd	Total (R\$)
012689	SBC	Mobilização e Desmobilização de Canteiro	UN / 4	24.288,40
011880	SBC	Encarregado de Obras	MÊS / 3	23.883,00
020180	SBC	Retirada de Aterro/Entulho – Caminhão com Estiva de Carga	m³ / 250	36.027,50
210111	SBC	Limpeza e Capina em Vegetação – Remoção/Bota-Fora até 20 m	m² / 2.000	3.500,00

A mobilização contempla a instalação de canteiro de obras com escritório, almoxarifado, instalações sanitárias e abrigo para equipamentos, conforme NR 18. A desmobilização inclui a remoção completa do canteiro e limpeza da área ao final dos serviços.

4.2 Recuperação de Calçada, Sarjetas e Meio-Fio (Item 2) – R\$ 1.355.403,90

Os serviços de recuperação serão executados de forma padronizada nos 14 logradouros listados na Seção 3, com a seguinte sequência técnica e especificações:

a) Remoções e Demolições Preliminares

- Remoção e descarte de meio-fio existente danificado (Cód. 023901 SBC): corte, extração manual ou mecanizada e transporte ao bota-fora;
- Demolição de concreto simples (Cód. 8049000 SIURB INFRA): sarjetas, calçadas e demais estruturas de concreto a substituir, com utilização de rompedor hidráulico ou manual e destinação de entulho;
- Compactação manual de aterro 1.^a categoria em camadas de 15 cm (Cód. 020300 SBC): regularização e adensamento do subleito após demolições, com soquete manual ou placa vibratória.

b) Sarjeta de Concreto Simples (Cód. C3112 SEINFRA)

- Especificação: sarjeta de concreto simples com largura de 1,00 m e espessura de 0,08 m;
- Preparo de base com regularização do subleito compactado;
- Concretagem in loco com uso de formas e gabarito de perfil, garantindo perfil transversal e longitudinal adequados para escoamento das águas pluviais;
- Cura úmida do concreto por no mínimo 7 dias;
- Execução de juntas de dilatação a cada 3,0 m com selante elastomérico.

c) Meio-Fio de Concreto Moldado no Local (Cód. 171130 SBC)

- Execução de meio-fio moldado in loco em concreto com resistência adequada, alinhado por cordão de referência e gabarito;
- Preparo da base de assentamento com compactação e regularização;

- Rejuntamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3;
- Execução de rebaixos para acessibilidade (rampas PCD) nos cruzamentos e acessos.

d) Calçada de Concreto Moldado in Loco (Cód. 95005 SINAPI – AF_08/2022)

- Execução de passeio com concreto moldado in loco, acabamento estampado, espessura de 8 cm, armado;
- Regularização e compactação do subleito; execução de base com material granular;
- Concretagem com acabamento texturizado antiderrapante (estampado);
- Execução de juntas de dilatação a cada 2,0 m transversalmente e 3,0 m longitudinalmente;
- Cura úmida do concreto por no mínimo 7 dias, com proteção contra tráfego prematuro.

e) Rampas de Acessibilidade para PCD (Cód. 171256 SBC)

- Execução de rampa para PCD em cimentado áspero inclusive lastro, com inclinação de até 8,33%;
- Superfície antiderrapante com textura áspera em concreto;
- Implantação de piso tátil de alerta na base da rampa conforme NBR 16537:2016.

f) Pintura de Meio-Fio (Cód. 102498 SINAPI – AF_05/2021)

- Pintura de meio-fio com tinta branca à base de cal (caiação), para sinalização viária e ordenamento do espaço urbano.

4.3 Reparos em Ruas – Pavimentação em Bloquetes (Item 3) – R\$ 146.570,50

Os serviços de reparos em ruas com pavimento em bloco intertravado compreendem:

Código	Banco	Descrição	Und / Qtd	Total (R\$)
C2784	SEINFRA	Escavação Manual Solo de 1.ª Cat. Profundidade até 1,50 m	m³ / 250	15.282,50
4815671	SICRO3	Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório	m³ / 300	6.939,00
171300	SBC	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto 10 cm – 50 MPa	m² / 300	82.188,00
171554	SBC	Piso em Bloco Intertravado Concreto 10 cm com Rejuntamento	m² / 400	19.820,00
102988	SINAPI	Recomposição de Pavimento em Piso Intertravado com Reaproveitamento dos Blocos – incluso Retirada e Colocação (AF_12/2020)	m² / 300	22.341,00

Para a execução dos blocos intertravados novos (Cód. 171300 SBC), os procedimentos técnicos são:

- Escavação e regularização do subleito até profundidade necessária;
- Reaterro e compactação em camadas de 15 cm com soquete vibratório (GC ≥ 95% Proctor Normal);
- Execução de base em brita graduada simples com espessura mínima de 15 cm, compactada;

- Colchão de areia de assentamento com espessura de 4 a 6 cm (areia média lavada);
- Assentamento de blocos intertravados de concreto – resistência mínima 50 MPa, espessura 10 cm, conforme NBR 9781:2013 – com alinhamento por cordão de referência;
- Rejuntamento com areia fina após compactação com placa vibratória;
- Para a recomposição com reaproveitamento (Cód. 102988 SINAPI): remoção cuidadosa, limpeza e seleção dos blocos em bom estado, regularização da base e reassentamento.

5. MATERIAIS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO / NORMA	APLICAÇÃO
Concreto simples moldado in loco	fck conforme projeto / NBR 6118	Sarjeta (e=8 cm)
Concreto armado moldado in loco	fck ≥ 20 MPa, armado / SINAPI 95005	Calçada (e=8 cm, estampado)
Meio-fio de concreto moldado	Concreto in loco / SBC 171130	Guia de calçada
Bloco intertravado de concreto (novo)	50 MPa, e=10 cm – NBR 9781:2013	Pavimentação de ruas
Brita graduada simples	DNIT 141/2010-ES	Base do pavimento intertravado
Areia média lavada	NBR 7211	Colchão de assentamento e rejunte
Tinta branca à base de cal (caiação)	SINAPI 102498 / AF_05/2021	Pintura de meio-fio
Piso tátil direcional e de alerta	ABNT NBR 16537:2016	Rampas PCD e calçadas
Selante elastomérico	Compatível com concreto	Juntas de dilatação

6. NORMAS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEIS

- ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 9781:2013 – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 16537:2016 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso;
- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto;
- DNIT 141/2010-ES – Pavimentação – Base de brita graduada simples;
- NR 18 (Portaria MTE) – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- Lei Federal n.º 10.098/2000 – Normas gerais de promoção da acessibilidade;
- Lei Federal n.º 12.587/2012 – Política Nacional de Mobilidade Urbana;
- Código de Trânsito Brasileiro (CTB) – Lei n.º 9.503/1997.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos e pagos conforme as unidades do orçamento sintético, verificadas em campo pelo fiscal de contrato e registradas em boletim de medição mensal:

Código	Banco	Serviço	Und	Valor Unit. c/ BDI	Critério
023901	SBC	Remoção de meio-fio	M	R\$ 21,50	m linear
8049000	SIURB	Demolição de concreto simples	m³	R\$ 131,58	volume
020300	SBC	Compactação de aterro (camada 15 cm)	m³	R\$ 53,10	volume
C3112	SEINFRA	Sarjeta de concreto simples L=1,00m / e=0,08m	M	R\$ 75,45	m linear
171130	SBC	Meio-fio de concreto moldado no local	M	R\$ 82,51	m linear
95005	SINAPI	Calçada concreto moldado, estampado, e=8cm, armado	m²	R\$ 143,96	área exec.
171256	SBC	Rampa PCD em cimentado áspero c/ lastro	m²	R\$ 154,13	área exec.
102498	SINAPI	Pintura de meio-fio – caiação branca	M	R\$ 2,05	m linear
171300	SBC	Pavim. blocos intertravados 10cm – 50 MPa (novo)	m²	R\$ 273,96	área exec.
171554	SBC	Piso intertravado 10cm com rejuntamento	m²	R\$ 49,55	área exec.
102988	SINAPI	Recomposição intertravado c/ reaproveitamento	m²	R\$ 74,47	área exec.

8. RESPONSABILIDADES

8.1 Contratante / Fiscalização

- Emitir Ordens de Serviço (OS) com identificação precisa dos logradouros e trechos de intervenção;
- Acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, atestando conformidade com este memorial e com o orçamento sintético;
- Realizar as medições mensais e atestar as notas fiscais para pagamento;
- Comunicar imediatamente qualquer irregularidade identificada durante a execução.

8.2 Executor dos Serviços

- Fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução dos serviços;
- Executar os serviços em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações deste memorial;
- Sinalizar adequadamente os canteiros de obras, conforme CTB e NR 18;
- Responsabilizar-se pela destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados;
- Manter o Diário de Obra atualizado com registros diários de atividades, efetivo e equipamentos;
- Fornecer EPI a todos os trabalhadores: capacete, colete refletivo, botina com biqueira, luva e óculos de proteção.

9. FLUXO OPERACIONAL DE EXECUÇÃO

Etapa	Atividade	Responsável	Prazo
1	Emissão da Ordem de Serviço com identificação do logradouro	Fiscalização / Secretaria	D+0
2	Mobilização de equipe, materiais e equipamentos	Executor	D+1
3	Sinalização e isolamento da área conforme CTB e NR 18	Executor	D+1
4	Demolições e remoções (meio-fio, concreto, entulho)	Executor	Conforme OS
5	Compactação do subleito e preparo de base	Executor	Conforme OS
6	Execução de sarjeta, meio-fio, calçada ou bloco intertravado	Executor	Conforme OS
7	Cura, acabamento final e pintura de meio-fio	Executor	Após concretagem
8	Limpeza da área e remoção de resíduos	Executor	Ao final de cada trecho
9	Inspeção, registro fotográfico e recebimento provisório	Fiscalização	Até 5 dias úteis
10	Medição, boletim e aprovação para pagamento	Fiscalização	Mensal

10. CONTROLE DE QUALIDADE E REGISTROS

- Ensaios de resistência à compressão do concreto (CP cilíndrico 10×20 cm) – mínimo 1 amostra a cada 5 m³ concretados;
- Verificação da resistência e conformidade dos blocos intertravados mediante apresentação de laudos do fabricante (NBR 9781:2013 – resistência mínima 50 MPa);
- Controle do grau de compactação da base e subleito por método do frasco de areia ou densímetro nuclear (GC ≥ 95% Proctor Normal);
- Controle da espessura do colchão de areia (4 a 6 cm) e verificação do travamento dos blocos após compactação com placa vibratória;
- Conferência de alinhamento e nivelamento de meio-fio e sarjeta com nível óptico ou laser;
- Registro fotográfico obrigatório de todas as etapas: antes, durante e após a execução em cada logradouro;
- Elaboração de Relatório Mensal de Atividades com quantitativos executados por logradouro, localização e registro fotográfico, a ser entregue à fiscalização para instruir o boletim de medição.

11. RESUMO FINANCEIRO

Item	Descrição	Peso (%)	Total (R\$)
1	Serviços Iniciais	5,52%	87.698,90
2	Recuperação de Calçada, Sarjetas e Meio-Fio (14 logradouros)	85,26%	1.355.403,90
3	Reparos em Ruas – Pavimentação em Bloquetes	9,22%	146.570,50

TOTAL SEM BDI	R\$ 1.271.763,40
BDI (25%)	R\$ 317.909,90
TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 1.589.673,30

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

Situações não previstas neste Memorial Descritivo serão decididas de comum acordo entre a fiscalização do Contratante e o responsável técnico do Executor, com registro em ata e/ou aditivo contratual, quando necessário.

Quaisquer alterações de escopo, metodologia ou especificações técnicas deverão ser previamente autorizadas pela fiscalização e pelo Secretário Municipal de Infraestrutura de São Vicente Férrer – MA.

O presente memorial é parte integrante do instrumento contratual e dos documentos do Pregão Eletrônico, prevalecendo sobre outros documentos em caso de divergência técnica.

13. ASSINATURAS

Responsável pela Elaboração

Nome: MARCUS ANDRÉ PIRES
CREA/CAU: 112113085-2

Secretário Municipal de Infraestrutura

Nome: DEMAS FRAZÃO
Matrícula: _____

São Vicente Férrer – MA, 19 de maio de 2026.